

Distribución de *Opuntia* spp en el Sureste de los Estados Unidos

Victor Maddox and Cliff Abbott

GeoResources Institute, Mississippi State University, Mississippi State, MS 39762

El género *Opuntia* P. Miller (nopal) ocurre en la mayor parte de los Estados Unidos y de México. Las especies que se discuten a continuación pertenecen al subgénero *Platyopuntia* Engelm., debido a que son las preferidas de la palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum* Berg.). La mayor parte de los datos disponibles sobre la distribución de *Opuntia* son muy generales, cuando mucho a nivel de condado. Por lo tanto, fue indispensable la creación de una base de datos que tuviera las coordenadas con un sistema de posicionamiento global así como otras características importantes del hospedero. Adicionalmente, la información de la localidad era necesaria para las *Opuntia* cultivadas que también son hospedadas de la palomilla del nopal. La red de detección y monitoreo de la palomilla del nopal (CMDMN por sus siglas en inglés) (www.gri.msstate.edu/cactus_moth) fue desarrollada para este propósito. Para el 27 Abril 2007, se contaba con información de 18 especies de *Opuntia* y *Nopalea* (Syn. *Opuntia cochenillifera* (L.) P. Miller, hospedero preferido) en la CMDMN, representada como 1572 hojas de datos colectadas en el sur de los Estados Unidos. De estos, 1466 (93%) fueron positivos para el hospedero. Hubo 1144 (73%) hojas de datos del sureste de los Estados Unidos, de las cuáles, 1042 (71%) fueron positivas para el hospedero. Estos incluyen 203 en Alabama, 121 en Florida, 36 en Georgia, 28 en Louisiana, 589 en Mississippi, 22 en Carolina del Norte, y 43 en Carolina del Sur. En Mississippi, en el frente de invasión oeste de la palomilla, 149 hojas de datos provenientes de poblaciones naturales y 421 hojas de datos provenientes de poblaciones cultivadas fueron colectadas. Esto ilustra la importancia de mapear las poblaciones cultivadas además de las silvestres. De las 18 especies de la base de datos, cuatro especies son probablemente nativas de del Suereste de los Estados Unidos, pero algunas nativas también son cultivadas. Para el 1 Mayo 2007, se contaba con información de las siguientes especies nativas: *Opuntia humifusa* (Raf.) Raf. se encuentra de Mississippi a Carolina del Norte con 252 poblaciones (mayormente silvestre). *Opuntia pusilla* (Haw.) Haw. Desde Mississippi Carolina del Norte con 85 poblaciones, distribuidas principalmente en la costa a excepción de las comunidades de arena en Mississippi (todas silvestres). *Opuntia stricta* (Haw.) Haw. se encuentra de Mississippi a Carolina del Sur con 100 poblaciones en la costa (la mayoría silvestres). Algunas poblaciones silvestres de *O. aff. grandiflora* Engelm. se encontraron en Alabama y Mississippi. La especie cultivada más común en el Suroeste de los Estados Unidos fue *O. engelmannii* Salm-Dyck ex Engelm., para la cuál obtuvimos 839 hojas de datos. Otras especies cultivadas en la región incluyeron a *O. acciculata* Griffiths, *O. ficus-indica* (L.) P. Miller, y *O. undulata* Griffiths. La colección de datos se continuará durante el 2007 poniendo énfasis en los estadíos estratégicos del sueste y con algunos sitios centinela adicionales. Con los esfuerzos de erradicación de la palomilla del nopal, llevados a cabo por la USDA-APHIS en Florida y S. Alabama, se necesita mayor información sobre la palomilla y las poblaciones de hospederos en el área. Al mismo es necesario continuar colocando sitios centinela en el sur de los Estados Unidos.